

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

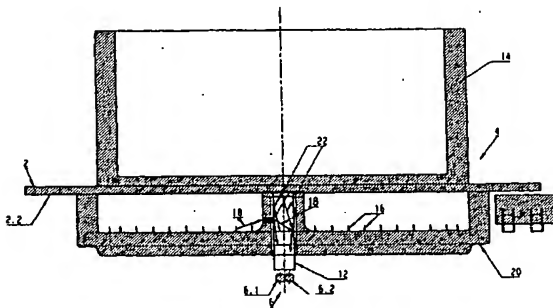
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/069693 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation: H05B 3/74 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MIELE & CIE. KG [DE/DE]; Schutzrechte/Verträge, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000122
- (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Januar 2005 (10.01.2005) (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEIER, Dominic [DE/DE]; Wilhelm-Baumann-Str. 40, 33330 Gütersloh (DE). CLARKE, Roger, Brian, Minchin [GB/GB]; 16 Bosworth Road, Cambridge CB1 8RG (GB). DITTRICH, Hartmut [DE/DE]; Fichtestrasse 14, 32257 Bünde (DE). ERNST, Holger [DE/DE]; Bremer Strasse 40, 33613 Bielefeld (DE). GRIFFIN, Neil [GB/GB]; 62 Ditton Lane, Cambridge CB5 8SR (GB). HOLVERSCHEID, Michael [DE/DE]; Hüller Strasse 158, 32278 Kirchlegern (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 002 058.2 15. Januar 2004 (15.01.2004) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING A COOKING PROCESS ON A CERAMIC HOB, AND CERAMIC HOB FOR CARRYING OUT SAID METHOD

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHPROZESSES BEI EINEM KOCHFELD UND KOCHFELD ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS



(57) Abstract: The invention relates to a method for controlling a cooking process on a ceramic hob, and to a ceramic hob comprising a plate, especially consisting of glass ceramics, that has a material strength defined by a flat upper side and a flat lower side, perpendicular to the main expansion directions thereof. Said ceramic hob comprises at least one cooking area that can be heated by means of a heating device arranged beneath the plate in the assembly position thereof. Said heating device comprises an electrical control system for controlling the heating capacity of the heating device, and first and second heat sensor units arranged beneath the plate. The aim of the invention is to provide a method for controlling a cooking process on a ceramic hob, wherein the influence of the cooking pot (14) is taken into account. To this end, according to the inventive method, essentially a heat flow dissipated downwards from the plate (2) only in the cooking area (4) is detected by means of the first heat sensor unit (6.1), and essentially a heat flow dissipated downwards from the plate (2) and a cooking pot placed thereon in the cooking area (4) is detected by means of the second heat sensor unit (6.2). A comparison value is formed in the electrical control system from the output signals of the two heat sensor units (6.1, 6.2), and is compared with previously determined and stored reference values, and the heating capacity of the heating device (16) is controlled according to said comparison.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Kochprozesses bei einem Kochfeld sowie ein Kochfeld, mit einer Kochfeldplatte, insbesondere aus Glaskeramik, die senkrecht zu deren Hauptausdehnungsrichtungen eine durch eine flächige Ober- und Unterseite begrenzte Materialstärke  $s$  aufweist, mit wenigstens einer Kochzone, die mittels einer in der Einbaulage des Kochfelds

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/069693 A1